

## Los problemas de la fertilidad

L. Yoncourt

(*L'Eleveur de Lapins*, 1987, 14 : 36-37)

A pesar de la indefinición y dificultades de apreciación en lo referente a los criterios de fertilidad de las granjas, se considera que la falta de fertilidad es uno de los problemas que afectan en mayor medida a las granjas cunícolas. En las pasadas Jornadas de Investigaciones Cunícolas, que tuvieron lugar en París el pasado mes de diciembre, los señores Henaff y Possot presentaron los resultados de un estudio realizado a partir de muchos análisis de gestión y estudios sobre encuentros a nivel de cunicultores o servicios técnicos de granjas. Se apreció que había unos 30 factores distintos que podían influir sobre la fertilidad, algunos dependientes de las condiciones del medio ambiente – edificio, ventilación, estación del año – y otros en función del manejo – ritmo de reproducción, alimentación, raza, etc.

El criterio de fertilidad se define en conjunto por la tasa de éxitos fecundantes respecto al número de saltos efectuados. Los resultados de las gestiones sitúan desde hace años la cifra de fertilidad en torno al 68%; dicho factor conjuntamente con el índice de ocupación de las jaulas de maternidad y la mortalidad son uno de los factores principales de variación del margen económico.

A nivel de los factores relacionados con el medio ambiente Henaff y Possot demostraron que no había relación entre la fertilidad media en una granja y el número de animales que contuviese, así pues las condiciones del edificio no parecen ejercer efecto alguno – edificios nuevos o viejos, o remozados –. Por el contrario, el estudio del sistema de ventilación y el cubillaje de aire por coneja alojada, pareció ofrecer una cierta ventaja para las conejas criadas en condiciones de ventilación dinámica y con alto cubillaje de aire.

Los criterios de manejo de la granja que pueden influir son relativamente numerosos. En primer lugar se puede considerar el rit-

mo de utilización de las madres; parece ser que sea cual sea el período considerado, la práctica sistemática de presentación al macho inmediatamente después del parto lleva a una fertilidad más baja. Por el contrario, cuando las conejas son presentadas entre los 0 y 12 días post-parto de acuerdo con criterios de estado sanitario, tamaño de la camada, estación del año, etc. permiten mejoras de la fertilidad.

Por otra parte se ha apreciado que la tasa de fertilidad resulta muy alta para el primer parto –87,2%–, descendiendo al 63,4% para el segundo y remontar progresivamente en los siguientes.

Por otra parte, se ha apreciado que las futuras reproductoras alimentadas a voluntad hasta el primer parto y separadas de sus hermanas pronto –hacia las 7 u 8 semanas– poseen una fertilidad significativamente superior a las que se racionaron y no fueron separadas o se separaron tardíamente, diferencias que pueden considerarse del 3,4 al 6%.

Para el seguimiento de la fertilidad de los machos es preciso mantener una ficha individual, lo cual resulta muy útil para mantener la fertilidad del conjunto de animales; resulta curioso comprobar que las granjas que tienen una relación de 1 macho por 9 hembras, o menos, presentan un nivel de fertilidad superior –69,1 frente a 64,1%.

Por lo que se refiere a la técnica de cubriciones, el control vulvar antes de la presentación al macho y la comprobación visual del salto son muy importantes; por otra parte el mantenimiento de la hembra un cierto tiempo dentro de la jaula del macho conduce claramente hacia una mejora de los resultados; el empleo de hormonas pro-ovulatorias, todavía se conoce mal y está poco extendido, pero puede ser un medio de mejora en períodos desfavorables.

El análisis realizado, permite comprobar la



importancia del papel del cunicultor, si bien no podemos descartar todavía la existencia de otros factores poco conocidos, que deben ser confirmados como la fisiología de los ani-

males, papel de la lactación, en la fertilidad, edad al destete, papel de la hiperfecundidad, alimentación y papel de los suplementos medicamentosos vitamínico-minerales.

## CUIDADO CON LOS MACHOS

### M. Arveux

*(Professione allevatore, 1987, 14 (1): 42)*

Para obtención de buenos rendimientos de fertilidad, no sólo es necesario una buena actividad de los machos, sino que se que prestará especial atención a la renovación de los mismos.

#### Control de la monta

La práctica de la doble monta, sin duda favorece la obtención de buenos rendimientos en términos de fertilidad; en la práctica se debe realizar un control visual del primer salto dejándose la hembra en la jaula del macho durante 10 minutos antes de devolverla a su procedencia. La anotación se realizará lo más pronto posible para evitar omisiones o errores.

#### Empleo racional de los machos

A las 17-18 semanas de edad puede iniciarse el uso gradual del macho, haciéndoles cubrir las hembras más dóciles, de tamaño adecuado y en pleno celo para evitar agresiones u otros vicios.

En general, los machos adultos deben ser utilizados 2-4 veces por semana, cifra que oscilará según las condiciones de la granja. En ningún caso se aconseja superar las 5 montas semanales incluso para animales de más de 6 meses de vida, pues no se puede confundir el ardor sexual con la capacidad fecundante.

Durante el período de otoño a veces es preferible reducir el ejercicio a 3 montas semanales por causa del efecto de las altas temperaturas sobre la calidad del esperma. Para evitar la casi esterilidad temporal conviene no cambiar los reproductores y aplicar períodos de descanso de una semana aproximadamente.

#### Reposición de los machos

La tasa media de renovación de machos debe ser del 50 al 80%. El cunicultor debería disponer siempre de 1 o 2 manadas jóvenes para substituciones por cada 10 en actividad. La renovación continua y gradual de los machos es por consiguiente de la mayor importancia.

Es igualmente importante, aunque algo laborioso, regular el esquema de reproducción anotando la fecha de la cubrición, número de la coneja, resultado de la monta, etc., para descartar precozmente los individuos poco fértiles.

Un macho estéril no eliminado en una granja de 100 madres puede reducir la productividad de 2 a 4 gazapos por jaula y parto.

Los machos que den 8-10 montas sucesivas sin fecundación se eliminarán inmediatamente.



# EXAL

UAB  
Unión Agraria de España

## ESTIMULANTE DE PRODUCCIONES GANADERAS

**EXAL** proporciona una mayor absorción intestinal de los nutrientes al disminuir la velocidad de tránsito por el intestino.

**EXAL** reduce pérdidas en crianza al disminuir la actividad de las toxinas e inhibir la producción bacteriana del amoníaco.

**EXAL** favorece la absorción de Fe, Mn y Ca manteniendo la de otros metales, vitaminas, proteínas, grasas y fibras.

**EXAL** es un fluidificante al facilitar procesos de envasado, pesaje, transporte, etc.

**EXAL** actúa como aglomerante de piensos aumentando su durabilidad y rentabilizando la producción de la granuladora.

**EXAL** es inerte estable e inócua.



RENTABILIZA LA ALIMENTACION ANIMAL

**TOLSA S.A.**

División Agropecuaria  
Tel. (91) 274 99 00

Núñez de Balboa, 51 - 4.º  
28001 MADRID



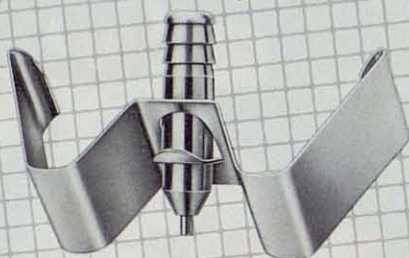
*cunicultor!  
tome buena nota*

**NUESTRA VALVULA  
BEBEDERO  
EN ACERO  
INOXIDABLE,  
AHORA CON DOS  
POSIBILIDADES**

Modelos patentados

Soporte anatómico  
y adaptable a las  
varillas de la jaula

Soporte con rosca  
G-1/8" para tubo  
de PVC



**W - 2000**

**R - 2000**

**SOPORTE Y ROSCA  
DOS POSIBILIDADES PARA UN  
MISMO FIN, CON IDENTICA  
CALIDAD DE FABRICACION  
ELIJA LA QUE MEJOR SE  
ADAPTE A SU INSTALACION**



**INDUSTRIAS PRECIBER, S.A.** CAMINO ROQUIS, N° 75. APARTADO 405.  
/ TELEF. (977) 31 13 33 y 31 32 39      TELEX 56845 - GOVI-E      43280 REUS (Tarragona) España



**NAVES METALICAS  
PREFABRICADAS  
PARA CUNICULTURA**

**ALTA  
TECNO-  
LOGIA**

- \* Somos especialistas en el diseño y construcción de racionales NAVES CUNICOLAS "LLAVE EN MANO"
- \* Montajes a toda España y exportación al mundo entero.
- \* Rapidez de montaje: en 5 días instalamos una nave de 720 m<sup>2</sup>
- \* Suministramos la NAVE, CON o SIN equipamiento integral.
- \* Entrega INMEDIATA \* Gran calidad constructiva
- \* Precios sin competencia.
- \* Medidas normalizadas en stock: 60 x 12 x 2,5 m.
- \* Facilitamos financiación a 3 años.
- \* Consultenos sus proyectos!

**Solicitamos Agentes  
en Diversas Zonas**

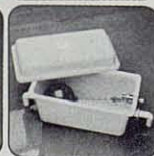
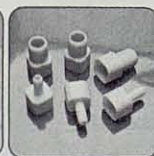
Para mayor información contacte con:

**JERTEC**  
Naves ganaderas con clase

Polígono Industrial  
Apartado 84  
VALLS - Tarragona  
Tel.: 977/60.09.37  
Télex: 93.921 JMVE-E

**BEBEDEROS  
VALVULA  
COMPLEMENTOS  
INSTALACIONES  
CUNICOLAS**

- \*BEBEDEROS VALVULA EN ACERO INOXIDABLE, PARA CONEJOS.
- \*BEBEDERO N° 1 para acoplar a tubo rígido o a alargadera de nylon.
- \*BEBEDERO N° 2 con MUELLE UNIVERSAL para manguera de Ø 10 y sujeción malla.
- \* 10 AÑOS DE GARANTIA.



- \*TUBERIA RIGIDA PVC 22x22 (largos de 2m y a medida)
- \*CONECTORES FINALES tubo rígido Ø 10 y 19 mm.
- \*BALANZA PESAR CONEJOS, cap. 10 kg con cesta.
- \*DEPOSITO REGULADOR PRESION AGUA, CON BOYA, cap. 8 litros.
- \*TAMBIEN FABRICAMOS BEBEDEROS PARA AVES Y PORCINO.

Para mayor información contacte con

**LEADER**  
PRODUCTOS AGROPECUARIOS, S.A.  
IMPORT/EXPORT

Paseo de Cataluña, 4  
NULLES (Tarragona)  
Tel.: 977/60.25.15  
Télex: 93.921 JMVE-E

**Buscamos  
Distribuidores**